

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název veřejné zakázky	Digitální vysílačky s příslušenstvím a převaděče
Zadavatel	Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje, Hradecká 1690/2A, 500 12 Hradec Králové, IČ: 48145122

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka ručních digitálních radiostanic s příslušenstvím, vozidlových stanic pro integraci a digitálních převaděčů.

Veškeré nabízené zboží, i jeho části, musí být originální, nově vyrobené, nepoužité, určené pro český trh a Zadavatele. V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží. K prokázání skutečnosti, že nabídka odpovídá požadované kvalitě a nabízené zboží je kompletní a v souladu s požadavky Zadavatele, předloží Uchazeč ve své nabídce popis zboží, ve kterém uvede obchodní název výrobku a specifikaci jednotlivých položek tak, aby bylo možné jednoznačně určit, zda nabídka splňuje požadavky Zadavatele či nikoliv. Deklarované funkce a technické parametry musí být ověřitelné prostřednictvím oficiálních datasheetů, release notes či manuálů vydaných výrobcem. Veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky.

	<i>Položka</i>	<i>Počet</i>
1	Digitální radiový převaděč	4 ks
2	Digitální vysílačka ruční	50 ks
3	Digitální vysílačka vozidlová/integrační	10 ks
4	Ruční mikrofon k ruční vysílačce	50 ks
5	Náhradní baterie k ruční vysílačce	50 ks

Parametry digitálního převaděče:

- konstrukce vyhovující pro umístění do 19" Rack skříně, maximální výška 1U, maximální
- hloubka 500 mm.
- maximální hmotnost 10 kg.
- druh provozu DMR Tier II, splňující specifikace ETSI
- VF výkon 50 W
- impedance 50 Ohm
- počet provozních kanálů v digitálním režimu min. 2
- rozsah provozních teplot -30 až +60 °C
- kanálová selektivita v rastru 12,5 kHz
- zařízení musí být vybaveno LAN 10/100TX portem RJ45 a umožňovat vzájemné propojení, přenos hlasu a dat, s ostatními zařízeními, prostřednictvím IPv4 (UDP nebo TCP) v existující VPN provozovatele.
- zařízení musí umožňovat časově nastavitelné vysílání periodického majáku na rádiové vrstvě pro umožnění roamingu terminálů v síti.
- zařízení musí být dodáno včetně napájecích kabelů
- zařízení musí splňovat tuzemské technické normy a legislativu, v platném znění.
- zařízení musí být vybaveno poslední stabilní verzí firmware.
- zařízení musí podporovat přístup volajícího pomocí RAS-KEY.

základní balení:

- radiokomunikační zesilovač

- napájecí kabel 230V
- montážní držák
- napájecí kabel k zálohovací baterii 12V.

Parametry digitální ruční vysílačky:

- druh vysílání 8K50F3E nebo 10K0F3E nebo 11K0F3E
- počet kanálů min. 250
- kmitočtový rozsah nejméně 146-174 MHz
- možnost simplexního a semiduplexního provozu
- VF výkon programově nastavitelný pro jednotlivé kanály nejméně ve 2 úrovních v rozsahu nejméně 1 až 5 W
- NF výkon při zkreslení $\leq 5\%$, nejméně 500 mW
- užití CTCSS v rozsahu nejméně 67,0 až 254,1 Hz včetně možnosti zadání nestandardního uživatelského formátu
- možnost zamčení klávesnice
- možnost provozu v analogovém i digitálním režimu
- kompatibilní se standardem DMR TIER II s druhem vysílání 7k60FXW
- možnost příjmu, vyhodnocení a vysílání formátu selektivní volby ZVEI I v rozsahu 1 až 3 sekvence o nejvíce 9 znacích, rozdílně na jednotlivých kanálových pozicích
- možnost uživatelského zadání sekvence až o 9 znacích z klávesnice
- možnost zobrazení nejméně jedné sekvence selektivní volby o nejvíce 9 znacích
- signalizace PL/DPL
- programovatelná funkce SCAN – sledování provozu na více kanálových pozicích
- možnost uživatelského nastavení funkce SCAN
- PTT tlačítko
- programovatelná tlačítka z boku a na čelním panelu
- programovatelné barevně odlišené tlačítko (tlačítko nouze)
- navigační tlačítka pro přístup do Menu a pro nastavení a ovládání funkcí radiostanice
- LED indikátor provozních stavů
- programovatelná akustická oznámení
- numerická klávesnice
- min 2,4“ barevný grafický displej
- TOT time out timer – funkce omezení času vysílání
- krytí IP 66 a vyšší, MIL-STD 810
- hmotnost bez antény a baterie maximálně 300 g
- Bluetooth 5 a vyšší
- Wi-Fi 5 a vyšší
- GNSS, GPS
- funkce aktivního potlačení hluku okolí
- funkce Fall Alert (Man Down)
- funkce Indoor Location
- audiozáznam – zpětné přehrání min. 5 příchozích relací z interní paměti (včetně případné licence)

základní balení:

- vlastní radiostanice

- baterie minimálně 2100mAh LI-ION,
- anténa pro pásmo 160-174 MHz
- klip na baterii pro uchycení rdst
- kryt konektoru
- jednonásobný nabíječ

Parametry digitální vozidlové/integrační vysílačky:

- splňuje technické podmínky vozidlové radiostanice dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 69/2014Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany
- možnost provozu v analogovém i digitálním režimu
- kompatibilní se standardem DMR
- certifikace CE
- krytí a odolnost splňující IP54, MIL-STD 810C/D/E/F/G
- možnost příjmu, vyhodnocení a vyslání formátu selektivní volby ZVEI I v rozsahu 1 až 3 sekvence o nejvíce 9 znacích, rozdílně na jednotlivých kanálových pozicích
- možnost libovolného zadání sekvence o 6 až 8 znacích z klávesnice, rozdílně na jednotlivých kanálových pozicích
- signalizace PL/DPL
- funkce SCAN – sledování provozu na více kanálových pozicích
- navigační tlačítka pro přístup do Menu a pro nastavení a ovládání funkcí radiostanice
- programovatelná akustická oznámení
- min. 4 programovatelná podsvícená tlačítka
- LED indikátor provozních stavů
- min. 4 řádkový plně barevný grafický displej
- zadní konektor pro připojení externího příslušenství 26 pinů
- možnost připojení převodníku IFMK2
- možnost zapnutí a vypnutí radiostanice přes zadní konektor, možnost programování radiostanice přes tento konektor
- možnost připojit externí reproduktor
- napájecí kabel 12 V, 3 m (+, - 20 cm)
- možnost vložení radiostanice do DIN rámečku

Základní balení:

- radiostanice
- napájecí kabel
- montážní držák radiostanice (1/2 dodávky DIN montážní sada - In-dash Mounting Kit, 1/2 dodávky klasický držák - Low Profile Trunnion Kit)
- standardní ruční mikrofon včetně závěsu mikrofonu

Parametry ručního mikrofonu k ruční vysílačce:

- Emergency tlačítko: Ano
- Ovládání hlasitosti: Ne
- Konektor pro externí sluchátko - audio Jack: Ano
- Programovatelné tlačítko: Ne
- IP krytí: IP68
- Všesměrová ochrana mikrofonu proti větru

- Rozměry: 70 x 55 x 22 (mm, bez klipu)

Parametry náhradní baterie k ruční vysílačce:

- Chemické složení: Lilon
- Inteligentní: IMPRES
- Kapacita: 2200 mAh
- Krytí: IP68
- Záruka na kapacitu - 9 měsíců